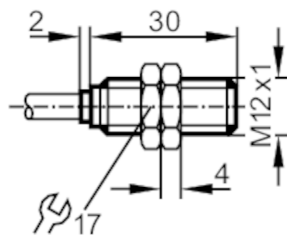




## Détecteur inductif NAMUR

IFA2002-N/6M/1D/1G



## Caractéristiques du produit

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Technologie        | NAMUR             |
| Fonction de sortie | normalement fermé |
| Portée [mm]        | 2                 |
| Boîtier            | boîtier fileté    |
| Dimensions [mm]    | M12 x 1 / L = 30  |

## Données électriques

|                                                |                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raccordement sur amplificateurs de commutation | oui                                                                                                                          |
| Amplificateurs                                 | raccordement à des circuits de sécurité intrinsèque certifiés avec les valeurs maximales : U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW |
| Tension nominale DC [V]                        | 8,2; (1kΩ)                                                                                                                   |
| Tension d'alimentation DC [V]                  | 7,5...30; (pour emploi en dehors de la zone explosive)                                                                       |
| Consommation [mA]                              | < 1; (bloqué; passant: > 2,1)                                                                                                |
| Classe de protection                           | III                                                                                                                          |

## Sorties

|                                                                     |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Technologie                                                         | NAMUR                                            |
| Fonction de sortie                                                  | normalement fermé                                |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 30; (pour emploi en dehors de la zone explosive) |
| Fréquence de commutation DC [Hz]                                    | 1200                                             |

## Zone de détection

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Portée [mm]           | 2        |
| Portée réelle Sr [mm] | 2 ± 10 % |

## Exactitude / déviations

|                                          |                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Facteur de correction                    | acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 |
| Hystérésis [% de Sr]                     | 1...15                                                            |
| Dérive du point de commutation [% de Sr] | -10...10                                                          |

## Conditions d'utilisation

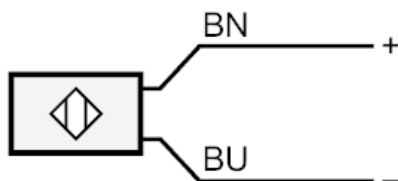
|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Température ambiante [°C] | -20...80 |
|---------------------------|----------|



## Détecteur inductif NAMUR

IFA2002-N/6M/1D/1G

|                                   |                                                                                                                                  |                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Indice de protection              | IP 67                                                                                                                            |                  |
| Tests / homologations             |                                                                                                                                  |                  |
| Homologation                      | PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEx BVS 06.0003X; TIIS TC16107                                                          |                  |
| Marquage ATEX                     |  II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta -20...70°C            |                  |
|                                   |  II 1G Ex ia IIC T5 Ga Ta -20...80°C            |                  |
|                                   |  II 1D Ex ia IIIC T200 90°C Da Ta: -20...70°C   |                  |
|                                   |  II 1D Ex ia IIIC T200 100° C Da Ta: -20...80°C |                  |
| CEM                               | EN 60947-5-6                                                                                                                     |                  |
| Tenue aux chocs et aux vibrations | 30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)                                                                                                   |                  |
| MTTF                              | [Années]                                                                                                                         | 4736             |
| Classification de sécurité        |                                                                                                                                  |                  |
| Capacité propre max.              | [nF]                                                                                                                             | 141              |
| Inductance propre max.            | [µH]                                                                                                                             | 344              |
| Données mécaniques                |                                                                                                                                  |                  |
| Poids                             | [g]                                                                                                                              | 254              |
| Boîtier                           | boîtier fileté                                                                                                                   |                  |
| Type de montage                   | encastrable                                                                                                                      |                  |
| Dimensions                        | [mm]                                                                                                                             | M12 x 1 / L = 30 |
| Désignation du filetage           | M12 x 1                                                                                                                          |                  |
| Matières                          | laiton recouvert de bronze blanc; face active: PC                                                                                |                  |
| Accessoires                       |                                                                                                                                  |                  |
| Fourniture                        | écrous de fixation: 2                                                                                                            |                  |
| Remarques                         |                                                                                                                                  |                  |
| Unité d'emballage                 | 1 pièces                                                                                                                         |                  |
| Raccordement électrique           |                                                                                                                                  |                  |
| Câble: 6 m, PVC; 2 x 0,34 mm²     |                                                                                                                                  |                  |
| Raccordement                      |                                                                                                                                  |                  |



BN = Couleurs des fils conducteurs : brun  
 BU = bleu